

# Otoskop PRIMA Econo (Mark II)



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

kod produktu: 808-802-25

Dziękujemy za zakup naszego otoskopu.

Przed użyciem otoskopu, dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi, aby utrzymać trwałość urządzenia przez długie lata eksploatacji. Po otwarciu opakowania, proszę sprawdzić, czy zawiera ono wszystkie elementy zgodnie z wymaganą konfiguracją i czy wszystkie części są w prawidłowym stanie.



ISO 13485:2003  
ISO 9001:2008  
IEC 60601-1  
cGMP  
CE



## Informacje ogólne

Otoskop PRIMA (poprzednia nazwa Mark II) należący do serii otoskopów Opaline firmy Invotek jest przeznaczony do nieinwazyjnego badania przewodu słuchowego zewnętrznego oraz błony bębenkowej.

### **Właściwości:**

Otoskop jest wyposażony w łatwy w użyciu system blokady bagnetowej. Przystosowany jest do żarówek próżniowych 2.5V z gwintem 3,5 x 0,35 mm zasilanych dwiema bateriami 1.5V R14 (a także żarówek 3.5V zasilanych akumulatorowo).

Wszystkie typy otoskopów są wyposażone w regulator intensywności światła, zdejmowalne szkło powiększające x3 oraz w port insuflacji przeznaczony do badania ruchomości błony bębenkowej.

### **Skład zestawu:**

- 7 wzierników jednorazowych 2,5 mm oraz 4.0 mm, szare (808-217-07)
- Zapasowa żarówka próżniowa 2,5V (833-009-25)

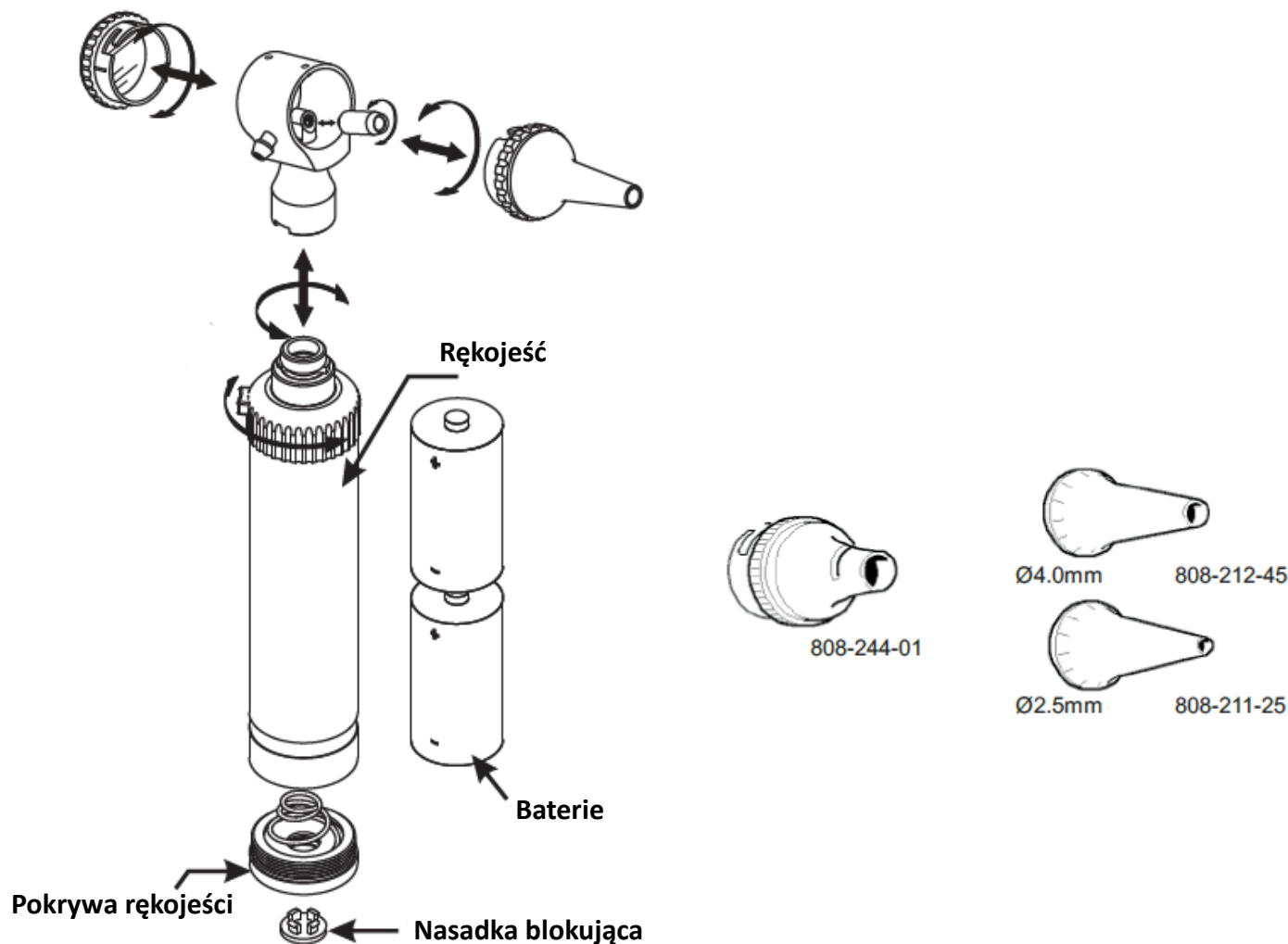
**Uwaga:** Zarówno produkt, jak i jego komponenty nie mogą być stosowane do celów innych, niż określonych w niniejszej instrukcji.

### **Środki ostrożności:**

- Podczas czyszczenia otoskopu, nie wolno go zanurzać w wodzie.
- Produkt powinien być używany tylko przez wykwalifikowany personel medyczny. Z uwagi na silne światło, nie należy kierować światła w kierunku oczu.
- Nie używaj urządzenia, gdy uległo uszkodzeniu. Zwróć się w takim wypadku do sprzedawcy. Unikaj samodzielnej naprawy urządzenia.
- Unikaj stosowania części zamiennych wątpliwego pochodzenia. Przy naprawie należy stosować tylko oryginalne elementy, które są instalowane zgodnie z ich przeznaczeniem.

Ponieważ produkt jest wykonany z materiałów odpornych na korozję przewidzianych do pracy w normalnych warunkach środowiskowych, to nie są wymagane specjalne środki ochrony. Jednakże należy zwrócić uwagę, aby urządzenie było trzymane z dala od brudu i kurzu w celu zachowania właściwego stanu higieny. Przechowuj urządzenie w czystym środowisku i utrzymuj temperaturę pokojową.

## Instalacja otoskopu



- Przed użyciem, konieczne jest zainstalowanie baterii (lub akumulatora) w rękojeści, jak pokazano na rysunku.
- Otwórz pokrywę rękojeści poprzez odkręcenie jej w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Włóż do rękojeści dwie baterie 1.5V lub akumulator (w zależności od rodzaju żarówki). Zwróć uwagę na właściwą polaryzację (patrz na rysunku).
- Załóż pokrywę baterii, włóż nasadkę blokującą i sprawdź, czy bieguny baterii właściwie kontaktują.
- Aby założyć głowicę otoskopu do rękojeści, dopasuj rowki blokady bagnetowej, wciśnij głowicę i przekręć głowicę zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż usłyszysz charakterystyczny klik. Ważne jest trzymanie głowicy i rękojeści w osobnych dłoniach.

## Sposób użycia

### Zakładanie wziernika:

Otoskop może być użyty do badania przewodu słuchowego, kiedy jest założony wziernik jednorazowy (szary) lub wielorazowy (czarny). Ważne jest, aby rozmiar użytego wziernika był dopasowany do przewodu słuchowego pacjenta.

Nałóż wziernik na otoskop tak, aby wewnętrzny występ dopasował się w szczelinie.

Przekręć wziernik w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara), aby zablokować nasadę wziernika.

Po wykonaniu badania zdejmij wziernik przekręcając go w lewo i pozbądź się go zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

### Badanie:

Włącz światło otoskopu poprzez wciśnięcie białego przycisku na rękojeści i delikatnie przekręć czarne pokrętło w kierunku lewym, aż osiągniesz wymaganą jasność. Urządzenie możesz wyłączyć poprzez przekręcenie pokrętła w kierunku odwrotnym, aż usłyszysz klik.

## Jak dbać o produkt?

- Regularnie sprawdzaj stan baterii, czy nie ma śladów korozji i wycieku. Stare baterie szybko wymień na nowe. Zalecamy stosowanie baterii alkalicznych. W przypadku wycieku baterii, ostrożnie odkręć rękojeść i wyjmij baterie, aby nie doszło do podrażnienia skóry lub oczu.
- Przed użyciem, sprawdź wszystkie elementy składowe, również po każdorazowym czyszczeniu.
- Sprawdź, czy głowica właściwie kontaktuje z rękojeścią i czy potencjometr do regulacji światła działa prawidłowo. Jeśli światło żarówki jest osłabione lub żarówka w ogóle nie świeci, sprawdź wszystkie kontakty i stan baterii.
- Gdy żarówka przestanie świecić, wymień ją na nową, pamiętając, aby zawsze stosować oryginalny model żarówki. W celu wymiany żarówki, zdejmij wziernik i przekręć żarówkę w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara.
- Przed wyjęciem żarówki upewnij się, czy urządzenie jest wyłączone, a po wyłączeniu odczekaj kilka minut, aby ograniczyć ryzyko oparzenia. Rozgrzana żarówka powinna się schłodzić.
- Sprawdź, czy szkło powiększające jest czyste. Jeśli jest brudne, zdejmij je i wyczyść.

## Czyszczenie i sterylizacja

Głowicę i rękojeść czyść zewnętrznie miękką ściereczką, a wewnątrz bawełnianym wacikiem. Jeśli to konieczne, z płynem dezynfekującym, mydłem lub wodą.

 Do czyszczenia soczewki nie stosuj szorstkiej ściereczki, aby nie porysować soczewki.

### Wielorazowe wzierniki

Mogą być czyszczone, dezynfekowane lub sterylizowane konwencjonalnymi metodami. Także w autoklawie.

## Gwarancja

Producent udziela 12 miesięcznej gwarancji na sprzęt od daty dostarczenia (z wyłączeniem żarówek i baterii). Gwarantujemy prawidłowe działanie sprzętu pod warunkiem stosowania się do instrukcji użycia. Szczegółowe zasady gwarancji zostały opisane na oddzielnej karcie gwarancyjnej.

Wszelkie usterki powinny być naprawiane przez autoryzowany serwis producenta. W celu naprawy urządzenia skontaktuj się ze sprzedawcą.

## Kontakt

### Wytwórca:

Invotech Excel FZCO.  
Plot No. S21209  
P.O. Box: 262492  
Jabel Ali Free Zone,  
Dubai  
Zjednoczone Emiraty Arabskie

### Autoryzowany przedstawiciel

w UE i serwis:  
Black Smith Ltd.  
13 Churchfields Avenue  
Han Worth, Middx,  
London TW13 SPB  
Wielka Brytania



### Import/dystrybucja w Polsce:

AP Plan Sp.J.  
Os. Wieniawa 57a  
64-100 Leszno



Sklep diaMedica: [www.diamedica.pl](http://www.diamedica.pl)